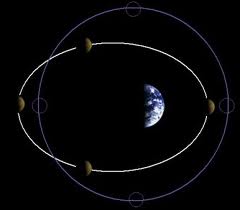
**Porque é que a Lua não cai à Terra?**

A Lua não cai porque existe um equilíbrio de rapidez e gravidade entre a Terra e a Lua. Se a Lua se movesse mais rapidamente à volta da Terra escaparia à força de gravidade da Terra e seria projectada para o espaço. Se se movesse mais lentamente a gravidade iria atraí-la para a Terra. 

**Porque existem marés**

Qual será a origem das marés? Este fenómeno está relacionado com a influência gravítica da Lua sobre a Terra (e, também, em menor grau do Sol). A força gravítica é inversamente proporcional ao quadrado da distância entre os centros dos corpos que se atraem. A Terra e a Lua orbitam em torno do respectivo entro de massa.

** Trabalho realizado por:**

* **Afonso Alves nº1, 7ºA**
* **Jorge Vigário, nº13, 7ºA**